h/p/cosmos®

catálogo 2011

terapia y rehabilitación

aquellos que quieran aprender a andar.....deben andar!

página 4

Cinta rodante para terapia con o sin reposabrazos

página 12

Cinta rodante para terapia con sistema de suspensión

página 20

Terapia de locomoción con sistema de suspensión y asientos para los fisioterapeutas

página 30

Barras para entrenamiento terapéutico

Aquellos que quieran aprender a andar ... deben andar!

Sus pacientes desean una recuperación rápida y completa. Quieren disfrutar de una vida saludable y libre de dolor. El resultado de su trabajo puede ayudar a lograr estos objetivos. Por supuesto, aunque sus conocimientos y experiencia son fundamentales, la elección de la herramienta adecuada y metodología es importante para el éxito de la terapia. Y éstas deben cumplir las demandas de los pacientes y terapeutas!

Fisiológicamente andar correctamente es uno de los objetivos terapéuticos más importantes. Y los que quieran aprender a andar... deben andar!

El entrenamiento de la marcha para los que tienen una capacidad limitada de andar, sólo es posible con un alto compromiso e implica problemas tanto para los terapeutas como para los pacientes.

Aquellos que no pueden andar sobre el suelo no pueden, tampoco, andar en una cinta de marcha convencional. La cinta rodante adecuada, complementada con ayudas y accesorios especialmente diseñados permite una terapia más específica y más eficaz. Sus pacientes pueden empezar a ejercitarse antes, durante más tiempo y más frecuentemente con una menor carga, tanto para el paciente como para el terapeuta. El tratamiento es soportable, más eficaz y exitoso.

terapia sobre

entrenamiento fisiológico de la marcha - seguro y realista

cinta rodante

terapia y rehabilitación

terapia sobre cinta rodante

- entrenamiento fisiológico de la marcha - seguro y realista
- inicio temprano de la terapia con apoyo del peso corporal
- libertad terapéutica mediante el control de la cinta desde varias posiciones
- trazabilidad de resultados del tratamiento con un documento sencillo

entrenamiento fisiológico de la marcha - seguro y realista

- **ejercicios reales con prevención de caídas?**
- **seguridad de acceso a la cinta desde la silla de ruedas?**
- **inicio temprano de ejercicios en bipedestación - pero ¿cómo?**
- **entrenamiento de la marcha - incluso con pacientes obesos?**

acceso seguro – incluso con muletas y desde una silla de ruedas

Usted conoce la situación: Algunos de sus pacientes acuden a la terapia con muletas o en sillas de ruedas. La primera dificultad aparece en seguida, cuando el paciente se tiene que subir a la cinta y necesita la barandilla que le permita el cambio fácil de la ayuda que utiliza habitualmente. El usuario de silla de ruedas necesita mantenerse agarrado al levantarse de la silla de ruedas.

Los sistemas de rehabilitación de h/p/cosmos tienen una altura de entrada baja y las barandillas llegan hasta el extremo final del área de caminar. De esta forma los pacientes con mayor deterioro de la capacidad de andar pueden subir a la cinta de marcha de forma más segura. Como opción, disponemos de una rampa especial para sillas de ruedas que permite un cómodo acceso a la superficie de la cinta para la mayoría de las sillas de ruedas. Ver imagen en la página 22.

La cinta rodante médica mercury® med de h/p/cosmos tiene una superficie de carrera de L: 150 cm x A: 50 cm, y cumple con los estándares para muchas aplicaciones. Para exigencias especiales existen modelos más grandes como quasar® med h/p/cosmos, la cinta rodante de alto rendimiento pulsar® 3p h/p/cosmos o la linea de gran tamaño venus® y saturn® h/p/cosmos con un tamaño de superficie de hasta L: 450 cm x An: 300 cm.
h/p/cosmos también fabrica modelos diseñados a medida para mayor peso corporal y para aplicaciones especiales.

inicio temprano del tratamiento con soporte del peso corporal

La terapia debería comenzar tan pronto como fuera posible y ser agradable para el paciente y para el terapeuta. Por lo tanto, el apoyo del peso corporal del paciente en muchos casos es necesario.

El reposabrazos patentado por h/p/cosmos permite este tipo de apoyo del peso y al mismo tiempo da estabilidad y seguridad al usuario.

Apoyando los codos en el soporte ajustable, firme y acolchado en forma de U y, adicionalmente con las manos en las dos empuñaduras ergonómicas se consigue un tremendo impacto positivo en la comodidad del paciente. Psicológicamente aumenta la motivación a andar por la menor preocupación a la caída y miedo a hacerse daño. De esta manera, los resultados de la terapia pueden mejorar significativamente. El soporte de brazos se utiliza también frecuentemente en pacientes con accidente cerebrovascular o con personas mayores que no necesitan descarga de peso..

El teclado adicional y el botón de parada adicional proporcionan al terapeuta y al paciente el control en todo momento. Incluso si el terapeuta lleva el teclado adicional hasta la plataforma de la máquina para ayudar al paciente, el paciente todavía tiene acceso al botón de parada adicional en la empuñadura y puede detener la cinta rodante sin abandonar la seguridad del reposabrazos.

Tan pronto como el progreso de la terapia lo permita, se puede plegar el reposabrazos y seguir utilizando la cinta de marcha como una persona „normal“ sin restricciones.

entrenamiento de la marcha incluso con pacientes obesos

Para una terapia correcta en pacientes obesos la cinta de correr debe ser capaz de empezar a velocidades muy bajas ya que a menudo sólo pueden andar muy lentamente. Asimismo los pacientes con una capacidad de andar reducida, también necesitan un comienzo lento y suave, sin sobresaltos..

La cinta mercury® med h/p/cosmos está aprobada para pacientes que pesen hasta 200 kg (mayor peso es posible bajo pedido) y el potente motor de 3.3 kW (4.5 HP) permite un comienzo lento y confortable a una velocidad de 0,1 km/h. Por lo que todos los pacientes pueden comenzar su terapia lentamente y con seguridad. La máxima carga de peso sobre el apoyabrazos es de 140 kg.

sencillo manejo y control – con las opciones flexibles de control

Ajuste de velocidad y elevación o parada inmediata: tanto el terapeuta como el paciente necesitan el acceso a estas funciones en todo momento. El manejo del mercury® med h/p/cosmos es sencillo: se comienza con el botón start/inicio y se para con stop/paro, dos botones para la velocidad (+ y -) y dos más para la elevación. Esta operación es clara para el terapeuta y el paciente. La seguridad es necesaria para una terapia efectiva y sin estrés..

mayor libertad de terapias con las opciones flexibles de control

Durante el tratamiento el terapeuta necesita a menudo guiar las piernas del paciente para optimizar su movimiento. De este modo no es posible el acceso al panel de control (panel principal con botones y datos numéricos) de la barandilla. El teclado adicional puede colocarse en el soporte del brazo para control directo por el paciente, o bien a la izquierda o a la derecha de la cubierta del motor (próximo al suelo). Así cuando el terapeuta está trabajando con las piernas del paciente en una posición ergonómica, se puede controlar la cinta, el inicio, parada, velocidad y las funciones de elevación. Un botón adicional de parada se añade en la posición de agarre en la mano del paciente..

bajando hacia el éxito,mejora la prevención de caídas con un entrenamiento excéntrico

Andar cuesta abajo es a menudo una tarea difícil para muchos pacientes y se evita frecuentemente durante la terapia. Esto puede dar lugar a accidentes posteriores por falta de práctica. Por lo tanto, la práctica de andar bajando en un entorno terapéutico más seguro y la utilización de modernos accesorios son herramientas útiles para la prevención de caídas. La función de rotación inversa de la cinta permite a los pacientes practicar caminando cuesta abajo en un entorno cómodo y supervisado. Un entrenamiento excéntrico provoca un estímulo de entrenamiento intenso. Al mismo tiempo, la demanda sobre el sistema cardiovascular no es tan alta en comparación a andar cuesta arriba. Para aquellos pacientes que tienen debilidad en los dorsiflexores, el entrenamiento en una cuesta abajo empinada permite una terapia más suave y eficaz, porque la parte anterior del pie no tiene que levantarse. Andar cuesta abajo amplía el ámbito de las aplicaciones y las terapias para otras indicaciones y objetivos.

trazabilidad de los resultados del tratamiento a través de rápida documentación

La evolución en el tratamiento debe estar bien documentada. Esto no es sólo importante para pacientes y sus familias, sino también para los médicos participantes y las compañías de seguros. Una buena documentación debe estar disponible fácilmente y ser fácil de interpretar. Tan pronto como la sesión de terapia ha terminado y se pulsa el botón de parada de la cinta de marcha, la opción de impresión h/p/cosmos, que está conectada directamente a la cinta rodante, imprime la documentación completa. Esto permite una documentación rápida y fácil de entender del progreso del tratamiento sin gastos importantes de tiempo. Se incluyen en la impresión todos los resultados del ejercicio y los datos relevantes, tales como la duración, velocidad, elevación, distancia, frecuencia cardiaca, índice de fitness, fecha, hora e incluso número de la cinta, incluso sin necesidad de utilizar un ordenador PC o programa. Sólo tiene que escribir a mano el nombre del paciente y las observaciones

optional: biomechanik-module

Optional kann das h/p/cosmos mercury® med Laufband mit modernsten Druckmessplatten und zusätzlicher Ganganalyse Software ausgestattet werden.

Details siehe auch Seite 25.

configuración recomendada para terapia con cinta rodante h/p/cosmos mercury® med

pos.	und.	código numérico	descripción del producto
1.	1	cos30000va08	**Cinta de marcha h/p/cosmos mercury® med** superficie de marcha 150 x 50 cm, velocidad 0 ... 22 km/h, elevación 0 ... 25 %, motor 3.3 kW, puerto de comunicación RS232 para PC, ECG, ergospirometro, sistema de tensión arterial o impresora – compatible con la mayoría de los equipos del mundo, incluye programa para PC h/p/cosmos para control® para control exterior y monitorización
2.	1	cos10145	Barandillas largas, 2 pilares, como se muestra en la imagen adjunta
3.	1	cos00098100045	Rotación inversa de la cinta para simulación de cuesta abajo
4.	1	cos00098010025	Segundo Puerto COM2 para PC, ECG- ergoespirometro, monitor de toma de tensión sanguínea o impresora
5.	1	cos00097010035	Cable de 10 m RS232
6.	1	cos12013	**Apoyabrazos h/p/cosmos con 3 puntos de giro,ajustable en altura y anchura** (Patent Nr.: DE19916508A1)
7.	1	cos10107	Botón de STOP para apoyabrazos h/p/cosmos, derecha
8.	1	cos100680	Teclado adicional para apoyabrazos y control remote, 6 teclas, 2 m de cable
9.	1	cos10111-01	Soporte para teclado adicional de apoyabrazos
10.	1	cos11750	Soporte para teclado adicional a la derecha del motor
11.	1	cos14327	Soporte para teclado adicional a la izquierda del motor
12.	1	cos14954	Conjunto de Impresora satélite para documentación sin PC, incluye impresora láser, carro y adaptador RS232 con cable.
13.	1	cos10223	Cable de 5m para igualar tomas de tierra (requerido para sistemas médicos)
14.	1	cos10085	Embalaje de transporte, palet y caja de cartón
15.	1	cos60098010021	Gastos de transporte puerta – puerta en Europa, precio confirmado bajo pedido
16.	1	cos15732	Instalación e instrucciones de la cinta rodante
			Precio neto total, IVA no incluido
			IVA
			Precio sistema de cinta de marcha para terapia h/p/cosmos: Por favor pida a su distribuidor un presupuesto

Por favor los precios , condiciones, gráficos y configuraciones recomendadas las puede encontrar en la pagina 40

especificaciones h/p/cosmos mercury® med

Cinta de marcha:	h/p/cosmos mercury® med
Código de referencia:	cos30000va08
Aplicaciones:	Caminar para deporte, medicina deportiva, cardiología, rehabilitación, pruebas de esfuerzo y medicina. CON panel de control (teclado y displays) , MCU5, fijo y/o control remoto vía interfase.
Superficie de carrera:	L: 150 cm An: 50 cm , acceso Al 18 cm - reducción de la carga de choque en las articulaciones - superficie de la banda con material antideslizante - máx. carga permitida: 200 Kg. , hasta 400 Kg. bajo pedido
Aceleración:	0...22 km/h (0...6,1 m/s) velocidad especial bajo pedido de hasta 30 km/h
Beschleunigung:	7 niveles (3...131 seg. de 0 a máx. velocidad) también en frenada (para modos manual o programado)
Elevación:	0...25 % (0...14.0°) ajustable electrónicamente., resolución 0.1 %; (-25 %...+25 % cuando se dispone de la rotación inversa)
Dirección de marcha:	Interruptor para rotación inversa de la cinta (opción, sobre precio); la banda de goma debe ajustarse para rotación inversa. Velocidad máxima permitida de 5 km/h si no hay instalado un sistema de seguridad con paro automático .
Motor:	3.3 kW (4.5 HP) 3-fases A.C.; motor libre de mantenimiento y sin escobillas. Garantía de 20 años en motor principal
Transmisión:	Variador de frecuencia , correa poly-V-belt, funcionamiento muy silencioso
Normas de seguridad: CE 0123	CE0123; normas 93/42/EEC + GL 2007/47/EC; MDD; directiva de maquinaria 2006/42/EC; DIN EN 60601-1; DIN EN 60601-1-1; DIN EN 60601-1-2 (EMC approved); DIN EN 60601-1-4; DIN EN 60601-1-6; DIN EN 62304; DIN EN 62353; EN 957-1; EN 957-6; DIN EN ISO 9001; DIN EN ISO 14971; DIN EN ISO 13485; interruptor de emergencia (apagado completo), anclaje potencial de ecualización , transformador de aislamiento de la red.
Clase y categoría de seguridad:	I / IP20 / B
Clasificación:	Dispositivo medico IIb / SIA (EN 957)
Corriente de fugas:	ca. 0,2 mA
Condiciones ambientales:	+10...+40 °C (-30...+50°C bajo pedido) 30...70 % humedad (hasta 100 % bajo pedido) 700...1060 hPa presión atmosférica 3,000 m (~10,000 ft) máx. altitud sin presurización
display (resolucion):	6 LCD numericos, 4 LEDs para modo de utilización, 20 LEDs para indicar unidades, numero del perfil, etapas, etc. Velocidad (0.1 km/h ó m/sec ó m/min ó mph), tiempo (00:00) en horas, minutos y segundos, elevación (0.1% ó grados) distancia (1 metro...999.9 km ó millas), METS (1 MET) etapa/número programa, energía (1 kJ/kcal), índice fitness (1) potencia (1 Watt), frecuencia cardiaca (1 lpm / latido por minuto)
Monitorización ritmo cardíaco :	POLAR sin cables, receptor de 1 canal ECG con medida y presentación latido a latido; control automático de la velocidad y elevación de acuerdo a la frecuencia cardiaca programada (“cardio mode”)
Comunicación digital:	1 x RS 232 COM1 a 9600 bps: incluye protocolo de comunicación PC, h/p/cosmos coscom® y protocolo impresora serie. Opción con cargo extra: USB-RS232-Convertidor, COM2, COM3 con 115.200 bps, COM4.
Programas:	42 programas / perfiles 6 programas de ejercicio (escalable, 131 variaciones) 28 programas de test (test de caminar 2 km UKK, Bruce, graded test, Naughton, Ellestad, Gardner, etc.) 8 programas definibles por el usuario con 40 etapas cada uno
Programa gratuito para PC:	h/p/cosmos para control® para presentación y control remoto incl. 1x cable RS232 5 m
Programas (coste adicional):	h/p/cosmos para graphics®, h/p/cosmos para analysis® & h/p/cosmos para motion®. Programas PC para monitorización, registro y análisis
Accesorios (gratuito)::	Manual de ususario, Soporte para botellín 0.5l h/p/comos (2und.), caja de mantenimiento con llaves y botella de lubricante, cable equipotencial de 5 m
Color del chasis:	gris aluminio RAL 9007
Barandillas:	Tubo de acero de 60 mm de diámetro en los laterales
Voltaje de alimentación:	230 Volt AC 1~/N/PE 50/60 Hz ,automático de 15A , toma eléctrica exclusiva
Tamaño del chasis:	L: 210 cm A: 82 cm Al: 136 cm
Peso neto:	aproximadamente. 200 kg
Peso bruto:	aproximadamente. 300...350 kg

Opcionalmente y con coste adicional: Colores especiales de chasis, otro diseño de barandillas, características especiales, otros voltajes de alimentación, tamaño de plataforma especial, otros accesorios. El peso y el tamaño pueden variar según las opciones, accesorios y el embalaje. E&OE. Especificaciones sujetas a alteraciones sin aviso previo.

¡ATENCION!, Puesta en marcha e instrucciones solo se realizaran por personal dirigido y entrenado por h/p/cosmos. Para aplicaciones especiales, a alta velocidad o sujetos con un mayor riesgo de caída, o si no hay espacio suficiente detrás de la cinta rodante, es obligatorio un sistema de prevención de caídas, por ejemplo el arco de seguridad con arnés y el cinturón de seguridad.
¡Mantenga un área de seguridad detrás de la cinta de 2m de largo x 1 de ancho¡
No se admiten niños en o cerca de la cinta de marcha.

sistema de su

resultados (éxito) con la descarga de peso ajustable

suspension

terapia y rehabilitación

terapia con cinta de marcha y sistema de suspensión

- inicio temprano del tratamiento en un entorno ergonómico
- óptimo tratamiento a través de sistema de descarga de peso ajustable
- seguridad y apoyo - también para los niños
- trazabilidad de los resultados del tratamiento con documentación sencilla

resultados (éxito) con la descarga de peso ajustable

- **entrenamiento fisiológico de la marcha - incluso con los niños?**
- **marcha natural, incluso con apoyo del peso corporal?**
- **acceso seguro a la cinta desde una silla de ruedas?**
- **Inicio de los ejercicios de pie de forma temprana - pero ¿cómo?**

acceso fácil y estable – para grandes y pequeños

Cada paciente es diferente: más grande o más pequeño, diferentes formas de cuerpo y de tipos de incapacidades. Algunos usan sillas de ruedas, otros necesitan muletas y si sus pacientes son niños usted necesita una solución altamente flexible y una cinta de marcha especialmente diseñada.

El sistema de terapia h/p/cosmos está equipado con barandillas regulables que mejoran la seguridad tanto de pacientes altos como bajos, tanto mientras acceden a la cinta como durante la terapia .

mejores resultados con apoyo individual y fisiológico

El curso de la terapia debe comenzar tan pronto como sea posible, siendo agradable para el terapeuta y el paciente. Este tratamiento debe ser siempre ajustado a las posibilidades y al progreso del paciente, y asegurar un andar natural. El nivel de ajuste de la descarga de peso de airwalk® h/p/cosmos permite la optimización individual de sus sesiones de terapia. El ajuste se hace con una válvula neumática y un medidor de presión que da la lectura de la descarga de peso. La suspensión dinámica desde un punto central de apoyo permite el movimiento natural ascendente y descendente de la parte superior del cuerpo al andar. Permite rotaciones de 360° en ambas direcciones de marcha, hacia delante y hacia atrás, y permite andar de lado con total seguridad.

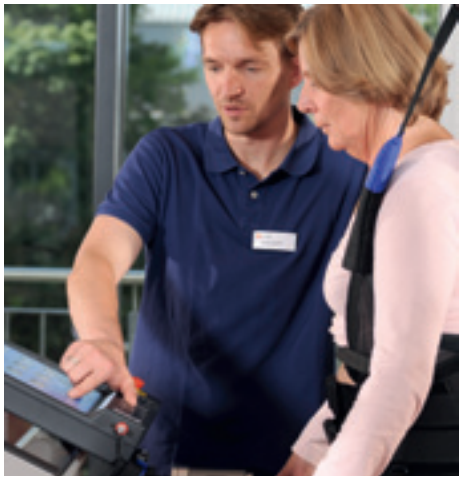
Con este sistema, es posible andar naturalmente incluso durante la descarga de peso. Los chalecos del sistema airwalk® h/p/cosmos fueron diseñados para permitir el mejor movimiento posible, sin restricciones, son fáciles de limpiar y están disponibles en todos los tamaños - incluso para los niños.

La suspensión de un punto central permite al paciente subido en la cinta andar hacia los lados y hacia atrás. Las correas de velcro para una fijación rápida del chaleco y las fijaciones de las piernas dan al terapeuta la posibilidad de corregir los movimientos, por ejemplo forzando la rotación de las piernas hacia adentro o hacia afuera a través de las correas para las correcciones de la marcha. Con un poco de equipo adicional hay un espectro muy amplio de opciones de tratamiento disponibles. Ideas, ejemplos y sugerencias se pueden encontrar en el manual de usuario de airwalk® h/p/cosmos y las técnicas especialmente desarrolladas en „manual de aplicación airwalk® h/p/cosmos"(en inglés), que está disponible bajo pedido en h/p/cosmos.

entrenamiento fisiológico de la marcha– incluso con los pacientes obesos

Para una terapia correcta, la cinta de marcha debe ser capaz de comenzar a una velocidad muy baja para los pacientes obesos ya que a menudo sólo pueden andar muy lentamente. Asimismo los pacientes con una capacidad limitada de andar, también necesitan un comienzo lento, sin trepidación La cinta mercury® med h/p/cosmos está aprobada para pacientes que pesen hasta 200 kg y el potente motor de 3.3 kW (4.5 HP) permite un comienzo lento y confortable a una velocidad de 0,1 km/h. Además existe una versión del airwalk® h/p/cosmos para una suspensión de peso de hasta 160 kg y también una versión del arco especialmente diseñada para acceso libre al paciente desde el lado. Con todo ello usted puede atender a casi cualquier paciente y las necesidades del terapeuta Una gran variedad de aplicaciones está garantizada a través de diversos modos de trabajo, como modo de balance, suspensión estática y dinámica. La descarga de peso para los modelos airwalk® 70 y 160 h/p/cosmos se realiza con un compresor de aire opcional y casi sin ruido.

terapia con cinta rodante y sistema de descarga de peso



control y utilización sencillos tanto para el paciente y como para el terapeuta

Ajuste de la velocidad y elevación o una parada inmediata: tanto el terapeuta como el paciente si lo necesita, tienen acceso a estas funciones en todo momento.

El funcionamiento del mercury med® de h/p/cosmos es sencillo: se arranca pulsando botón de inicio y con el botón stop se para la cinta, dos botones de velocidad (+ y -) y dos más (arriba y abajo) para la elevación. Esta operación es clara para el terapeuta y el paciente. Las pantallas numéricas LCD con un contraste excelente dan una lectura clara de todos los datos incluso en condiciones de luz brillante con el sol cerca de las ventanas de la sala de terapia. También se puede utilizar una cuerda magnética conectada al paciente para una parada de emergencia. Sin embargo, este cordón puede parar la máquina en marcha, pero no puede evitar que el sujeto se caiga. El airwalk h/p /cosmos o el sistema de arco de seguridad pueden amortiguar todo el peso del paciente en caso de emergencia de forma automática. La seguridad debe estar en lo más alto de la lista de prioridades de todos nosotros para que el tratamiento sea efectivo y se realice sin estrés..

mayor libertad en la terapia con las opciones de control flexible

Durante el tratamiento el terapeuta necesita a menudo guiar las piernas del paciente para optimizar su movimiento. De este modo no dispone de acceso al panel de control principal en la barandilla. El teclado adicional puede montarse a la izquierda o a la derecha de la cubierta del motor (próximo al suelo). Así cuando el terapeuta está trabajando en las piernas del paciente, en una posición ergonómica, puede controlar las funciones de la cinta, inicio, parada, velocidad y elevación.

Con un cable de extensión opcional para el teclado adicional o con el programa gratuito “para control” h/p/cosmos el terapeuta puede controlar la máquina también a distancia.

bajando hacia el éxito:óptima prevención de caídas con un entrenamiento excéntrico

Cuesta abajo es a menudo una tarea difícil para muchos pacientes y se evita frecuentemente durante la terapia. Esto puede dar lugar a accidentes posteriores por falta de práctica. Por lo tanto, la práctica de andar bajando en un entorno terapéutico más seguro y la utilización de modernos accesorios son herramientas útiles para la prevención de caídas. La función de rotación inversa de la cinta permite a los pacientes practicar caminando cuesta abajo en un entorno cómodo y supervisado. Un entrenamiento excéntrico provoca un estímulo de entrenamiento intenso. Al mismo tiempo, la demanda sobre el sistema cardiovascular no es tan alta en comparación a andar cuesta arriba. Para aquellos pacientes que tienen debilidad en los dorsiflexores, el entrenamiento en una cuesta abajo empinada permite una terapia más suave y eficaz, porque la parte anterior del pie no tiene por qué levantarse. En el entrenamiento excéntrico se activan diferentes grupos musculares. Andar cuesta abajo amplía el ámbito de las aplicaciones y las terapias para otras indicaciones y objetivos.

trazabilidad de los resultados del tratamiento a través de documentación rápida

La evolución en el tratamiento debe estar bien documentada. Esto no es sólo importante para pacientes y sus familias, sino también para los médicos participantes y las compañías de seguros. Una buena documentación debe estar disponible fácilmente y ser fácil de interpretar. Sin embargo, por dificultad de tiempo en el trabajo diario se hace difícil conseguir una buena documentación de los resultados de la terapia diaria. Tan pronto como la sesión de rehabilitación ha terminado y se pulsa el botón de parada, el modulo de impresión opcional h/p/cosmos, que está conectado directamente a la cinta rodante, imprime la documentación completa. Esto permite una documentación rápida y fácil de entender del progreso del tratamiento sin gastos importantes de tiempo. Si se trabaja con ordenador esta documentación se puede incluir en el programa “para graphics” h/p/cosmos. Esto permite la consulta, documentación grafica y comparación de gráficos por superposición, al mismo tiempo.

configuración recomendada para terapia mediante cinta de marcha con sistema de descarga de peso

pos.	und.	código numérico	descripción del producto
1.	1	cos30000va08	**Cinta rodante h/p/cosmos mercury® med** Cinta rodante h/p/cosmos mercury® med con superficie de carrera de 150 x 50 cm, velocidad 0.1…22 km/h, elevación de 0 ..25%, motor principal 3.3 kw, conector COM1 para PC, ECG, ergoespirometro, monitor automático de presión sanguínea o impresora, compatible con la mayoría de sistemas del mercado, incluye programa PC de control y monitorización h/p/cosmos para control®
2.	0	cos10145	Barandilla larga , 2 pilares (alternativa a la pos. 3)
3.	1	cos10030	Opcionalmente (alternativa a la pos. 2) como muestra la imagen superior : barandillas ajustables (para terapia con niños y personas de baja estatura)
4.	1	cos00098100045	Rotación inversa de la cinta para simulación de cuesta abajo
5.	1	cos00098010025	Segundo Puerto COM2 para PC, ECG- ergoespirometro, monitor de toma de tensión sanguínea o impresora
6.	1	cos00097010035	Cable de conexión RS232 , 10 m
7.	1	cos100680	Teclado remoto adicional h/p/cosmos , 6 teclas y cable de 2 m
8.	1	cos11750	Soporte para teclado adicional lado derecho del motor
9.	1	cos14327	Soporte para teclado adicional lado izquierdo del motor
10.	1	cos10092	**h/p/cosmos airwalk 70, sistema de descarga neumático, incluye 1 arnés talla M**
11.	1	cos10112	Arnés **XS**mall para Airwalk h/p/cosmos color azul claro para niños
12.	1	cos10095	Arnés **S**mall para Airwalk h/p/cosmos color rojo para un tamaño de cintura de 55..80 cm
13.	1	cos10096	Arnés **M**edium para Airwalk h/p/cosmos color azul para un tamaño de cintura de 81… 112 cm
14.	1	cos10097	Arnés **L**arge para Airwalk h/p/cosmos color amarillo para un tamaño de cintura de 112..145 cm
15.	1	cos13752	Cable de sustitución para h/p/cosmos airwalk® 35, 70 y 160
16.	1	cos10094	compresor para h/p/cosmos airwalk 70 o 160 (no es necesario si existe suministro adecuado de aire comprimido)
17.	1	cos12607-00	Plataforma de fijación 150/50 para h/p/cosmos Airwalk (no es necesario si se fija al suelo)
18.	1	cos14954	Conjunto de impresión h/p/cosmos satellite print, para la documentación directa sin PC, incluye impresora láser, adaptador con cable RS232 y mueble soporte de metal.

(continua en la página siguiente)

19.	3	cos10223	Cable equipotencial de 5 m (requerido para equipos médicos)
20.	1	cos10084	Palet de transporte y cubierta de cartón
21.	1	cos60098010021	Gastos de envío puerta a puerta en Europa, confirmación de precio a demanda
22.	1	cos60098010013	Costos de viaje (avión, tren, barco, etc.) en Europa *(para ultramar hay cargos adicionales)
23.	1	cos60098010008	Costos de viaje / hora personal técnico dentro de Europa* (para ultramar estime 20 horas)
24.	1	cos60098010003	Costo de trabajo / hora por cada persona servicio técnico para instalación en sitio determinado por el cliente
25.	1	cos60098010015	Gastos de hotel (costos estimados, se puede deducir si el cliente proporciona alojamiento)
26	1	cos14320	Presentador / taller de trabajo por día con sistema de descarga de peso y cinta de marcha
			Precio neto total, excluyendo IVA, excluyendo gastos aduaneros
			IVA
			Precio del sistema de cinta de marcha con solución de descarga h/p/cosmos: por favor pregunte a su distribuidor local por un presupuesto personalizado

Por favor, consulte información sobre precios, condiciones, configuraciones recomendadas las podrá encontrar en la pagina 40

especificaciones h/p/cosmos mercury® med

Cinta de marcha :	h/p/cosmos mercury® med
Referencia:	cos30000va08
Aplicaciones:	Caminar para deporte, medicina deportiva, cardiología, rehabilitación, pruebas de esfuerzo y medicina. CON panel de control (teclado y displays) , MCU5, fijo y/o control remoto vía interfase.
Superficie de carrera:	L: 150 cm A: 50 cm , acceso Alt 18 cm - sistema de reducción de la carga de choque en las articulaciones - superficie de la banda con material antideslizante - máx. carga permitida: 200 kg. , hasta 400 kg. bajo pedido
Rango de velocidad:	0.1...22.0 km/h (0...6.1 m/s), velocidad especial bajo pedido de hasta 30 km/h.
Aceleración:	7 niveles (3...131 seg. de 0 a máx. velocidad) también en frenada (para modos manual o programado)
Elevación:	0...25 % (0...14.0°) ajustable electrónicamente., resolución 0.1 %; (-25 %...+25 % cuando se dispone de la rotación inversa)
Dirección de marcha:	Interruptor para rotación inversa de la cinta (opción, sobre precio); la banda de goma debe ajustarse para rotación inversa. Velocidad máxima permitida de 5Km/h si no hay instalado un sistema de seguridad con paro automático.
Motor:	3.3 kW (4.5 HP) 3-fases A.C.; motor libre de mantenimiento y sin escobillas. Garantía de 20 años en motor principal
Transmisión:	variador de frecuencia , correa poly-V-belt, funcionamiento muy silencioso
Normas de seguridad: CE 0123	CE0123; normas 93/42/EEC + GL 2007/47/EC; MDD; directiva de maquinaria 2006/42/EC; DIN EN 60601-1; DIN EN 60601-1-1; DIN EN 60601-1-2 (EMC approved); DIN EN 60601-1-4; DIN EN 60601-1-6; DIN EN 62304; DIN EN 62353; EN 957-1; EN 957-6; DIN EN ISO 9001; DIN EN ISO 14971; DIN EN ISO 13485; interruptor de emergencia (apagado total), anclaje potencial de ecualización , transformador de aislamiento de la red
Clase y categoría de seguridad:	I / IP20 / B
Clasificación	Dispositivo medico IIb / SIA (EN 957)
Corriente de fugas:	0,2 mA
Condiciones ambientales:	+10...+40 °C (-30...+50°C bajo pedido) 30...70 % humedad (hasta 100 % bajo pedido) 700...1060 hPa presión atmosférica 3,000 m (~10,000 ft) máx. altitud sin presurización
display (resolución):	6 LCD numéricos, 4 LEDs para modo de utilización, 20 LEDs para indicar unidades, numero del perfil, etapas, etc. Velocidad (0.1 km/h ó m/sec ó m/min ó mph), tiempo (00:00) en horas, minutos y segundos, elevación (0.1% ó grados) distancia (1 metro...999.9 km ó millas), METS (1 MET) etapa/número programa, energía (1 kJ/kcal), índice fitness (1) potencia (1 Watt), frecuencia cardiaca (1 lpm / latido por minuto)
Monitorización ritmo cardíaco:	POLAR sin cables, receptor de 1 canal ECG con medida y presentación latido a latido; control automático de la velocidad y elevación de acuerdo a la frecuencia cardiaca programada (“cardio mode”)
Comunicación digital:	1 x RS 232 COM1 a 9600 bps: incluye protocolo PC, h/p/cosmos coscom® , protocolo impresora serie. Opciones con cargo extra: USB-RS232-Convertidor, COM2, COM3 con 115.200 bps, COM4.
Programas:	42 programas / perfiles 6 programas de ejercicio (escalable, 131 variaciones) 28 programas de test (UKK 2 km test de caminar, Bruce, graded test, Naughton, Ellestad, Gardner, etc.) 8 programas libres definibles con 40 etapas en cada uno
Programa para PC gratuito:	h/p/cosmos para control® para presentación y control remoto incl. 1x cable RS232 5 m
Programas (coste adicional):	h/p/cosmos para graphics®,h/p/cosmos para analysis® & h/p/cosmos para motion®. Programas PC para monitorizacion, registro y analisis
Accesorios (gratuito):	Manual de usuario, Soporte para botellin 0.5l h/p/comos (2und.), caja de mantenimiento con llaves y botella de lubricante, cable equipotencial de 5m
Color del chasis:	gris aluminio RAL 9007
Barandillas:	Laterales con tubo de acero de 60 mm de diámetro
Voltaje de alimentacion:	230 Volt AC 1~/N/PE 50/60 Hz ,automático de 15A , línea eléctrica exclusiva
Tamaño del chasis:	L: 210 cm , A: 82 cm, Al: 136 cm
Peso neto:	aproximadamente 200 kg
Peso bruto:	aproximadamente 300...350 kg

Opcionalmente y con coste adicional: Colores especiales de chasis, otro diseño de barandillas, características especiales, otros voltajes de alimentación, tamaño de plataforma especial, otros accesorios. El peso y el tamaño puede variar según las opciones, accesorios y el embalaje . E&OE. Especificaciones sujetas a alteraciones sin aviso previo.

¡ATENCION!, Puesta en marcha e instrucciones solo se realizaran por personal dirigido y entrenado por h/p/cosmos. Para aplicaciones especiales, a alta velocidad o sujetos con un mayor riesgo de caída, o si no hay espacio suficiente detrás de la cinta rodante, es obligatorio un sistema de prevención de caídas, por ejemplo el arco de seguridad con arnés y el cinturón de seguridad.

¡Mantenga un área de seguridad detrás de la cinta de 2m de largo x 1 de ancho¡

No se admiten niños en o cerca de la cinta de marcha

terapia de loc

optimizado para ambos , paciente y terapeuta

comoción

terapia y rehabilitación

terapia de locomoción

- rehabilitación locomotora - optimizado para el paciente y el fisioterapeuta
- inicio temprano de la terapia con la rampa de acceso para sillas de ruedas, barandillas ajustables y sistema de suspensió
- trabajo más saludable para los terapeutas gracias a los asientos y reposapiés
- trazabilidad de los resultados del tratamiento con documentación sencilla

terapia de marcha optimizado para ambos, paciente y terapeuta

- **un inicio temprano en la terapia locomotora - ¿pero cómo?**
- **levantarse de forma segura desde una silla de ruedas?**
- **ayuda manual del paso sin dolor de espalda para el fisioterapeuta?**
- **terapia de locomoción ergonómica y motivada por el terapeuta?**

Inicio seguro del tratamiento - también desde la silla de ruedas

Aquellos que quieren aprender a andar... deben andar! Por lo tanto, la rehabilitación funcional en cinta rodante es un componente clave en el tratamiento neurológico. Al mismo tiempo, la locomoción no siempre es fácil de llevar a la práctica. Empieza cuando el paciente en silla de ruedas comienza su terapia.

El acceso a la cinta andadora ya es un reto por si mismo. Por lo tanto h/p/cosmos ha equipado el sistema con una rampa ergonómica para sillas de ruedas. Además, las barandillas contienen extensiones telescópicas que se pueden sacar 55 cm para dar apoyo adicional a los pacientes. Ellos pueden agarrarse y sostenerse en la barandilla en muchos casos, incluso durante el acceso a la cinta de marcha en la rampa. Y están dispuestos a ayudar si les damos estas herramientas.

Luego, pueden levantarse directamente desde la silla de ruedas con la ayuda del chaleco y el sistema de descarga de peso airwalk® h/p/cosmos y también pueden apoyarse en las barandillas ajustable. Por lo tanto, la rehabilitación se puede empezar con éxito sin mucho esfuerzo.

comienzo temprano de la terapia con la ayuda del peso corporal

En la rehabilitación neurológica es importante para el paciente que comience a hacer ejercicio tan pronto como sea posible. Por lo tanto un sistema de descarga de peso individual y óptimo es crucial para el paciente. El sistema airwalk h/p/cosmos es compatible con la forma natural de andar. El único punto de fijación permite el movimiento dinámico ascendente y descendente del andar y al mismo tiempo permite la libertad de movimiento y rotación del cuerpo si el paciente lo desea. Se pueden utilizar cintas de fijación adicionales para una mayor estabilización. La suspensión de peso, en función del progreso de la terapia, se puede ajustar electrónicamente entre 1 kg y 75 kg (2.2 y 165 libras). La cinta de marcha empieza a 0,1 km/h de velocidad y está impulsada por un poderoso motor de 3,3 kW (4,5 CV). Incluso los pacientes con gran peso pueden trabajar a baja la velocidad sin problemas, sin sacudidas.

El mando electrónico a distancia para el reajuste del sistema de suspensión tiene un soporte imantado y se puede colocar a ambos lados de los terapeutas sentados. Esto es muy importante durante la rehabilitación! Con esta opción de h/p/cosmos, los terapeutas pueden realizar con la frecuencia necesaria los ajustes de parámetros desde el asiento.

ergonomía mejorada para tener un terapeuta sano

Debido a una posición de trabajo poco ergonómica y la dificultad en la manipulación de las piernas del paciente para el fisioterapeuta puede ser difícil el trabajo o incluso imposible cuando se trabaja con una cinta de correr normal. Pero sobre todo después de varias sesiones seguidas los terapeutas pueden experimentar fatiga y con frecuencia dolor en los hombros y la espalda. Este problema puede ser peor cuando se trabaja con pacientes espásticos. Se puede llegar incluso a dar por terminada una terapia anticipadamente. Por tanto, h/p/cosmos ha desarrollado una solución ergonómica y

sofisticada pensando en el fisioterapeuta. Entendemos que si los terapeutas están motivados y sanos puedan atender mejor a las necesidades del paciente.

Los asientos para el terapeuta - con excelente apoyo lumbar - que se pueden ajustar girando y los correspondientes soportes de pie en ambos lados de la cinta permite al terapeuta sentarse en una posición óptima cómoda y firme. Para la terapia locomotora los asientos, especialmente diseñados, se colocan muy cerca del centro de la cinta, para que la postura del terapeuta sea la mejor posible. En las cintas con muy amplia superficies de rodadura dará lugar a más problemas, por lo tanto h/p/cosmos recomienda cintas rodantes de 50 cm de ancho para esta aplicación y no la cinta de 65 cm del quasar® med h/p/cosmos . No tiene las barras del sistema de suspensión que entorpecen el acceso del terapeuta al acceso a las piernas del paciente. El diseño del arco del airwalk SE 135 h/p/cosmos es perfectamente compatible. Esto también es importante para un análisis lateral del movimiento.

Uso y control sencillo tanto para el paciente y como para el terapeuta

Modificar la velocidad, la elevación y la parada - el terapeuta siempre debe tener el acceso a estas funciones

Con frecuencia si los terapeutas tienen que estar de pie para el reajuste de la suspensión de peso, y los parámetros de velocidad y elevación se interrumpiría la ayuda manual del movimiento de las piernas del paciente. Significaría molestias y agobio para el paciente y el terapeuta y haría que el tratamiento fuera mucho menos atractivo y eficaz. Por lo tanto eso debe evitarse.

Para simplificar esto, el teclado adicional y el botón de paro adicional se puede colocar rápida y fácilmente en la posición deseada por el terapeuta. Ambos controles vienen con una fijación magnética flexible y con una cinta de velcro adicional para el montaje seguro y rápido en los cambio de posiciones necesarios, ya sea en la barandilla (hacia arriba o hacia abajo) o en los pilares verticales o incluso en los tubos de las inmediaciones del arco en del sistema de descarga de peso.

optional: biomechanik-module

Opcionalmente, la cinta locomoción 150/50 DE med h/p/cosmos puede estar equipada con plataformas de presión y software adicional para el análisis de la marcha. Esto permite medir y ver las fuerzas de reacción vertical, distribución de la fuerza, centro de presión, longitud de zancada y otros parámetros biomecánicos. De esta forma disponemos del sistema de análisis biomécanico de la marcha más avanzado y simultaneo a la rehabilitación, tanto para investigación como para el deporte y puede ser incluso combinado con el análisis del movimiento y EMG por medio del interfaz estándar coscom® de h/p/cosmos.

cuesta abajo para óptimos resultados de la terapia

Entre otros usos potenciales de la terapia, especialmente para los pacientes con debilidad de los dorsiflexores, la posibilidad de andar cuesta abajo con una pendiente suficiente, es una gran ayuda. Mediante el uso de la rotación inversa de la banda, la inclinación se puede utilizar como un descenso con una pendiente de hasta un 15%. Gracias a que el sistema de descarga suspende al paciente en un solo punto, se puede dar la vuelta en la cinta en cualquier momento. Con sólo girar un interruptor, el funcionamiento de la banda se desplaza en la dirección opuesta. El centrado automático alinea la cinta de correr durante la función inversa de descenso en la cinta locomotion® h/p/cosmos.

trazabilidad de los resultados del tratamientoa través de documentación rápida

La evolución en el tratamiento debe estar bien documentada. Esto no es sólo importante para pacientes y sus familias, sino también para los médicos participantes y las compañías de seguros. Una buena documentación debe estar fácilmente disponible y ser fácil de interpretar.

Tan pronto como la sesión de terapia ha terminado y se pulsa el botón de parada la opción de impresión de h/p/cosmos, que está conectada directamente a la cinta rodante, imprime la documentación completa. Esto permite una documentación rápida y fácil de entender del progreso del tratamiento sin gastos importantes de tiempo. En la impresión se incluyen todos los resultados del ejercicio y los datos relevantes, tales como la duración, velocidad, elevación, distancia, frecuencia cardiaca, índice de fitness, fecha, hora e incluso número de la cinta, incluso sin necesidad de utilizar PC o software. Sólo tiene que escribir a mano el nombre del paciente y las observaciones.

configuración recomendada para terapia del paso con h/p/cosmos locomotion 150/50 de med

pos.	und.	código numérico	descripción del producto
1.	1	cos30001va02	**Cinta de marcha h/p/cosmos locomotion 150/50 DE med** Superficie de marcha de 150 x 50 cm, velocidad de 0,1…10,0 km/h, elevación de -15%...+15%, rotación inversa de la cinta; asientos ajustables con soporte lumbar para los fisioterpeutas con el correspondiente apoyo del pie, barandillas ajustables en altura y anchura con sistema de ajuste por gas, botón de paro de emergencia extra, teclado extra, motor principal de 3.3 kw, puertos de comunicación COM1, COM2, freno electrónico de motor, panel de control desplazable; programa de control remoto para PC h/p/cosmos para control
2.	1	cos14663	Rampa de acceso para silla de ruedas, utilizable por sillas de hasta 78 cm de anchura; superficie ocupada por la rampa: (L x An) 120 x 80 cm
3	1	cos16487	Tercer Puerto de comunicación RS232 COM con 115, 200 bps para PC, ECG, ergoespirometro, monitor de tensión arterial o impresora
4.	1	cos14954	Conjunto de impresión h/p/cosmos satellite print, para la documentación directa sin PC, incluye impresora láser, adaptador con cable RS232 y mueble soporte de metal.
5.	3	cos10223	Cable de 5 m para igualar tomas de tierra (requerido para sistemas médicos)
6.	1	cos00097010035	Cable de 10 m RS232
7.	1	cos10084	Embalaje de transporte, palet y caja de cartón
8.	1	cos30017va01	**Sistema de descarga dinámica del peso h/p/cosmos airwalk 135se** controlado Elec.., peso máximo del paciente de 135 kg, altura máxima del paciente 200 cm., rango de descarga dinámica: 1…75 kg (infinitamente ajustable) Superficie ocupada del sistema de descarga con cinta de marcha y rampa de acceso para silla de ruedas: L 354 x An 207 cm Superficie ocupada del sistema de descarga con cinta de marcha sin rampa de acceso para silla de ruedas: L 234 x An 207 cm
9.	1	cos10112	Arnés **XS**mall para Airwalk h/p/cosmos color azul claro para niños
10.	1	cos10095	Arnés **S**mall para Airwalk h/p/cosmos color rojo para un tamaño de cintura de 55..80 cm.
11.	1	cos10096	Arnés **M**edium para Airwalk h/p/cosmos color azul para un tamaño de cintura de 81… 112 cm
12.	1	cos10097	Arnés **L**arge para Airwalk h/p/cosmos color amarillo para un tamaño de cintura de 112..145 cm
13.	1	cos100320	Cuerda de sustitución para h/p/cosmos airwalk® se
14.	1	cos100573	Cajas para el transporte h/p/cosmos airwalk® 135se

(continua en la página siguiente)

15.	1	cos60098010021	Gastos de envío puerta a puerta en Europa, confirmación de precio a demanda
16.	1	cos6009810013	Costos de viaje (avión, tren, barco, etc.) en Europa *
17.	1	cos60098010008	Costos de viaje en Europa* (para ultramar hay cargos adicionales)
18.	1	cos60098010003	Costo de trabajo / hora por 1 persona servicio técnico para instalación en sitio determinado por el cliente
19.	1	cos60098010015	Gastos de hotel (costos estimados, se puede deducir si el cliente proporciona alojamiento)
20.	1	cos14320	Presentador/ taller de trabajo por día con sistema de descarga de peso y cinta de marcha
			Precio neto total, excluyendo IVA, excluyendo gastos de aduanas
			IVA
			Precio de solución para terapia locomotora h/p/cosmos: por favor pregunte a su distribuidor local por un presupuesto personalizado

Por favor , consulte información sobre precios, condiciones, configuraciones recomendadas las podrá encontrar en la pagina 40.

sistema para terapia locomotora

especificaciones h/p/cosmos® locomotion 150/50 de med

Cinta de marcha:	h/p/cosmos locomotion® 150/50 DE med con asientos para fisioterapeutas, apoyo de pie y barandillas ajustables
Referencia:	cos30001va02
Aplicaciones:	Caminar para deporte, medicina deportiva, cardiología, rehabilitación, pruebas de esfuerzo y medicina. CON panel de control (teclado y displays) , MCU5, fijo y/o control remoto vía interfase
Superficie de carrera:	L: 150 cm An: 50 cm acceso Alt 18,5 cm reducción de la carga de choque en las articulaciones banda con superficie reforzada, 5 mm de grosor , de goma máx. carga permitida: 200 Kg. , hasta 400 Kg. bajo pedido
Rango de velocidad:	0,1...10,0 km/h (0...2,8 m/s),
Aceleración:	7 niveles (3...131 seg. de 0 a máx. velocidad) también en frenada (para modos manual o programado)
Elevación:	-15...+15 % (-8,5...+8,5°) ajustable electrónicamente., resolución 0.1 %
Dirección de marcha:	Interruptor para rotación inversa de la cinta. Velocidad máxima permitida de 5 km/h
Freno motor electronico:	Previene los movimientos de la banda de rodadura cuando la velocidad es de 0 km/h ya sea por elevación / gravedad o cuando se sube o baja de la cinta de marcha
Motor:	3.3 kW (4.5 HP) 3-fases A.C.; motor libre de mantenimiento y sin escobillas. Garantía de 20 años en motor principal
Transmisión:	variador de frecuencia, correa poly-V-belt, funcionamiento muy silencioso
Normas de seguridad: CE 0123	CE0123; normas 93/42/EEC + GL 2007/47/EC; MDD; directiva de maquinaria 2006/42/EC; DIN EN 60601-1; DIN EN 60601-1-1; DIN EN 60601-1-2 (EMC approved); DIN EN 60601-1-4; DIN EN 60601-1-6; DIN EN 62304; DIN EN 62353; EN 957-1; EN 957-6; DIN EN ISO 9001; DIN EN ISO 14971; DIN EN ISO 13485; interruptor de emergencia (apagado completo), anclaje potencial de ecualización , transformador de aislamiento de la red.
Clase y categoría de seguridad :	I / IP20 / B
Clasificación:	Dispositivo medico IIb / SIA (EN 957)
Corriente de fugas:	0.2 mA
Condiciones ambientales:	+10...+40 °C (-30...+50°C bajo pedido) 30...70 % humedad (hasta 100 % bajo pedido) 700...1060 hPa presion atmosferica 3,000 m (~10,000 ft) max. altitud sin presurización
datos (resolucion):	6 LCD numéricos, 4 LEDs para modo de utilización, 20 LEDs para indicar unidades, numero del perfil, etapas, etc. Velocidad (0.1 km/h ó m/sec ó m/min ó mph), tiempo (00:00) en horas, minutos y segundos, elevación (0.1% ó grados) distancia (1 metro...999.9 km ó millas), METS (1 MET) paso/numero programa, energía (1 kJ/kcal), indice fitness (1) potencia (1 Watt), frecuencia cardiaca (1 lpm / latido por minuto)
Monitorización ritmo cardiaco:	POLAR sin cables(opción con cargo extra), receptor de 1 canal ECG con medida y presentación latido a latido; control automático de la velocidad y elevación de acuerdo a la frecuencia cardiaca programada (“cardio mode”)
Comunicación digital:	1 x RS 232 COM1 with 9600 bps: incl. PC-protocol, h/p/cosmos coscom® & protocol impresora serie. opcion cargo extra: USB-RS232-Convertidor, COM2, COM3 con 115.200 bps
Programas:	42 programas / perfiles 6 programas de ejercicio (escalable, 131 variaciones), 28 programas de test (UKK 2km test de caminar, Bruce, graded test, Naughton, Ellestad, Gardner, etc.) 8 programas libre definibles con 40 etapas en cada uno
Programa para PC gratuito	h/p/cosmos para control® para presentacion y control remoto incl. 1x cable RS232 5 m.
Programas (coste adicional):	h/p/cosmos para graphics®, h/p/cosmos para analysis® & h/p/cosmos para motion®. Programas PC para monitorización, registro y análisis
Accesorios (gratuitos):	Botón de paro exterior y teclado remoto de control con soporte magnético, Manual de usuario, caja de mantenimiento con llaves y botella de lubricante, cable equipotencial de 5 m
Color del chasis:	gris aluminio RAL 9007
Barandillas:	Tubo de acero de 40 mm de diámetro, pistón de gas para ajuste de la posición con escala marcada, ajustable en altura desde 70..115cm y anchura 43..114 cm, con 2 barras telescópicas de 55 cm para el acceso de usuarios con sillas de ruedas
Voltaje de alimentación:	230 Volt AC 1~/N/PE 50/60 Hz ,automático de 15A , línea eléctrica exclusiva
Tamaño del chasis::	L: 218 cm sin rampa de acceso L: 338 cm incluida rampa de acceso opcional An: 100 cm sin asientos de los terapeutas An: 128 cm con 2 asientos para terapeutas, estandard Al: 144 cm incluyendo Panel de Control
Superficie:	Cinta de marcha con sistema de descarga y rampa para silla de ruedas: L: 354 x An: 207 cm Cinta de marcha con sistema de descarga sin rampa para silla de ruedas: L: 234 x An: 207 cm
Peso neto cinta de marcha:	aprox. 376 kg
Peso bruto cinta de marcha:	aprox. 460…510 kg

Opcionalmente y con coste adicional: Colores especiales de chasis, otro diseño de barandillas, características especiales, otros voltajes de alimentación, tamaño de plataforma especial, otros accesorios. El peso y el tamaño pueden variar según las opciones, accesorios y el embalaje. E&OE. Especificaciones sujetas a alteraciones sin aviso previo.

¡ATENCION!, Puesta en marcha e instrucciones solo se realizaran por personal dirigido y entrenado por h/p/cosmos. Para aplicaciones especiales, a alta velocidad o sujetos con un mayor riesgo de caída, o si no hay espacio suficiente detrás de la cinta rodante, es obligatorio un sistema de prevención de caídas, por ejemplo el arco de seguridad con arnés y el cinturón de seguridad.
¡Mantenga un área de seguridad detrás de la cinta de 2m de largo x 1 de ancho¡
No se admiten niños en o cerca de la cinta de marcha

especificaciones h/p/cosmos airwalk® se 135

Sistema de descarga de peso corporal	h/p/cosmos airwalk® se 135
Código de referencia	cos30017va01
Aplicaciones:	Elevación – apoyo del paciente con sistema dinámico de descarga del peso, para terapia locomotora, neurología, rehabilitación, entrenamiento de equilibrio, mejora deportiva y entrenamiento de velocidad para fitness y deporte de competición.
Peso del paciente:	Maxima carga peso 135 kg
Escalad:	Display numérico electrónico del peso del paciente con una fiabilidad de ±2 kg. debido a la elasticidad y fricción de la soga (medida indirecta a través de poleas), el sistema de medida del peso esta limitado al empleo como orientación
Soporte de peso:	Estático: aprox. 1…135 kg de ajuste continuo para elevación / levantar / llevar el paciente (por ejemplo desde la silla de ruedas o ejercicios de equilibrio); Dinámico: aprox. 1…75 kg continuamente regulada durante el ejercicio dinámico con aprox. 30-50 mm/seg de velocidad vertical
Tamaño del sujeto / altura del sistema:	Máx. altura del usuario 200 cm; altura standard del sistema 267 cm; se puede limitar una pendiente superior al 10% según el modelo de la cinta de marcha, la altura del usuario y el tipo de (deportiva) ejercicio en curso. Existe un dintel mas alto para usuarios de hasta 220 cm. con un coste adicional, en este caso la altura del equipo es de 298 cm
Rango utilizable:	Limitación vertical de aprox. 18 cm en descarga dinámica según la altura del paciente (hasta 220 cm según el dintel)
Cuerda:	Cuerda de polyester de 8 mm ø(para cambiar anualmente o antes, si hay signos de desgaste)
Utilización:	Mando de control remote con cable de aprox 250 cm con 4 botones y fijación magnética para: - levantar al paciente (subir / bajar o ascenso y descenso, fijando el rango dinámico) - -Descarga (incremento o reducción del valor de descarga)
Normas de seguridad: CE 0123	CE0123; normas 93/42/EEC + GL 2007/47/EC; MDD; directiva de maquinaria 2006/42/EC; DIN EN 60601-1; ISO EN 10535 (grúas de pacientes), conector para igualación de potencial eléctrico, liberación rápida mecánica(por seguridad en caso de que falle motor eléctrico)
display (resolución):	1 display digital de LCD para el peso en kg 1 indicador mecánico de posición en el rango de trabajo 1 indicador mecánico de posición de la descarga del peso preestablecida
Accesorios gratuitos :	Manual de usuario y servicio técnico, manual de aplicación del sistema airwalk, 1 arnés cos10096 (tamaño M , (cintura 81..112cm) otros tamaños XS,S,L,LX a demanda
Cintas de marcha compatibles:	- -(no incluidas en el precio del h/p/cosmos airwalk®)! - h/p/cosmos mercury®, h/p/cosmos locomotion®, gama h/p/cosmos quasar® , gama h/p/cosmos pulsar® en diferentes especificaciones - h/p/cosmos venus® 200/75 si se monta en un pozo. Cintas rodantes de otros fabricantes: !solo si estan autorizadas por la agencia pertinente¡
Color del chasis:	gris aluminio RAL 9007
Voltaje de alimentación:	230 Volt AC 1~/N/PE 50/60 Hz ,automático de 15A , línea eléctrica exclusiva, máximo consumo: 3 Amperios
Tamaño del chasis:	L: 223...263 cm dependiendo de la cinta rodante L: 195 para cintas de marcha de otras marcas An: 207 cm Al: 267 o 296 cm , según el dintel normal o alto.
Peso neto sistema de descarga:	Aprox. 390 kg sin cinta de marcha
Peso bruto sistema de descarga:	Aprox. 510..580 kg sin cinta de marcha

Opcionalmente disponibles con coste adicional: colores especiales del chasis, otros diseños, especificaciones especiales, voltaje de alimentación, accesorios especiales. Especificación de peso y embalaje pueden variar según las opciones y el embalaje..E&OE. Especificaciones sujetas a alteraciones sin aviso previo.

¡ATENCION!, Puesta en marcha e instrucciones solo se realizaran por personal dirigido y entrenado por h/p/cosmos.
BPara aplicaciones especiales, a alta velocidad o sujetos con un mayor riesgo de caída, o si no hay espacio suficiente detrás de la cinta rodante, es obligatorio un sistema de prevención de caídas, por ejemplo el arco de seguridad con arnés y el cinturón de seguridad.
Inspeccione la cuerda por lo menos una vez al mes buscando desgaste o daño.
La cuerda debe reemplazarse cada año o incluso antes , ante el primer signo de desgaste o daño.
Libre distancia de seguridad detrás del dispositivo en caso de que el uso de una cinta: por lo menos L: 2 m x An: 1 m
No se admiten niños en o cerca de cintas de marcha y / u otras máquinas y equipos en movimiento.

barras para entrena

barras paralelas fácilmente ajustables

miento terapéutico

terapia y rehabilitación

barras para entrenamiento terapéutico

- barras paralelas fácilmente ajustables para complementar la oferta de rehabilitación
- sencilla forma de ajuste de altura con la ayuda de pistón de gas
- configuración reproducible a través de la escala de lectura integrada
- mejores resultados con el ajuste de las barras independiente en anchura

barras paralelas fácilmente ajustables

- **barras paralelas ajustables sin esfuerzo , con una sola mano?**
- **barandillas en forma de V para obtener resultados óptimos?**
- **ajuste óptimo para pacientes con hemiparesia?**

ajuste fácil y continuo con el apoyo de pistón de gas

Ya sea en el gimnasio, en el pasillo o en otro tipo de sala de ejercicios las barras para andar son un complemento ideal para los tratamientos de rehabilitación. Los ajustes individuales de altura, anchura y ángulo de las barras son cruciales para obtener mejores resultados, y los ajustes tienen que ser rápidos y fáciles durante todo el largo día de trabajo.

pulse el botón

El parawalk® h/p/cosmos ha integrado un pistón de gas para el ajuste de altura. El ajuste de la altura es un juego de niños - incluso con una sola mano. La anchura y el ángulo del pasamano pueden ajustarse rápidamente al levantar la palanca de bloqueo, presionando el botón para el ajuste de la altura y después bloquear la palanca de nuevo - eso es todo.

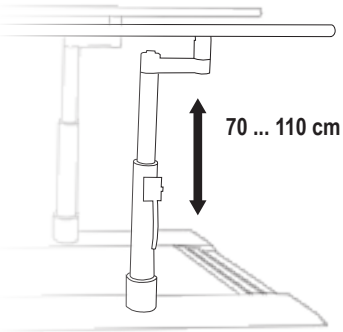
configuraciones reproducibles con escala integrada

Una vez que haya encontrado el ajuste perfecto para un paciente tendrá que utilizar éste en la próxima visita. Por lo tanto, los pilares del parawalk® h/p/cosmos tienen un sistema integrado de lectura de la escala. Con la ayuda de la escala se puede determinar exactamente la posición actual y reproducirla en la próxima sesión de entrenamiento.

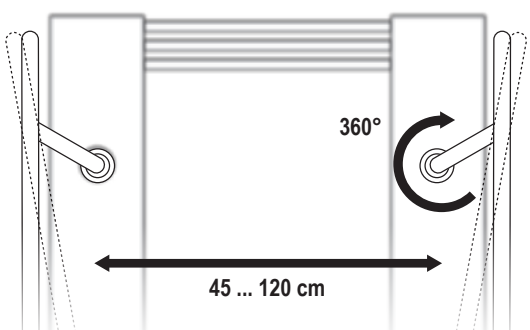
longitud óptima

Dependiendo del espacio disponible, la situación y los objetivos de los pacientes y su terapia, se necesitará disponer del tamaño adecuado.

Para atender a estas necesidades el parawalk h/p/cosmos está disponible con longitud de barras de 3, 4 y 5 metros (118.11, 157.48 y 196.95“)



parawalk h/p/cosmos tiene pistones de gas integrados que permite el ajuste de altura de 70 cm a 110 cm con palancas de bloqueo para seguridad.



sistema de entrenamiento con barras paralelas

recomendada configuración de las barras paralelas de 4 metros h/p/cosmos parawalk®

pos.	und.	código numérico	descripción del producto
1.	1	cos30019va01	**h/p/cosmos parawalk barras paralelas de 4 m con suelo de madera.**
.			Sistema de ajuste por muelle de gas; funcionamiento muy suave; margen de ajuste: 45…120 cm de anchura aprox., 70…110 cm en altura aprox., marcas de altura visible en los 4 pilares, altura y anchura ajustable de forma independiente, palancas de bloqueo, placas de madera de pequeño grosor, múltiples placas de abedul, puede montarse incluso sin fijación al suelo (incluye el material de montaje)
2.	1	cos100917	Embalaje para h/p/cosmos parawalk 4 m en caja de madera
3.	1	cos60098010021	Gastos de transporte puerta – puerta en Europa, precio confirmado
			Precio neto total, IVA y costes de aduanas no incluido
			IVA
			Precio sistema de cinta de marcha para terapia h/p/cosmos: **Por favor pida a su distribuidor un presupuesto**

Por favor los precios, condiciones, gráficos y configuraciones recomendadas las puede encontrar en la pagina 40

alternativa 1: configuración barras paralelas para terapia de 3 metros h/p/cosmos parawalk®

pos.	und.	código numérico	descripción del producto
1.	1	cos30018va01	**h/p/cosmos parawalk de 3 m, barras paralelas con suelo de madera (véase la descripción mas arriba)**
2.	1	cos100917	Embalaje para h/p/cosmos parawalk 3 m en cajón de madera
3.	1	cos60098010021	Gastos de transporte puerta – puerta en Europa, precio confirmado
			Precio neto total, IVA y costes de aduanas no incluido
			IVA
			Precio sistema de cinta de marcha para terapia h/p/cosmos: **Por favor pida a su distribuidor un presupuesto**

Por favor los precios, condiciones, gráficos y configuraciones recomendadas las puede encontrar en la pagina 40

alternativa 2: configuración barras paralelas para terapia de 5 metros h/p/cosmos parawalk®

pos.	und.	código numérico	descripción del producto
1.	1	cos30020va01	**h/p/cosmos parawalk de 5 m, barras paralelas con suelo de madera (véase la descripción mas arriba)**
2.	1	cos100917	Embalaje para h/p/cosmos parawalk 5 m en cajón de madera
3.	1	cos60098010021	Gastos de transporte puerta – puerta en Europa, precio confirmado
			Precio neto total, IVA y costes de aduanas no incluido
			IVA
			Precio sistema de cinta de marcha para terapia h/p/cosmos : Por favor pida a su distribuidor un presupuesto

Por favor los precios, condiciones, gráficos y configuraciones recomendadas las puede encontrar en la pagina 40.

especificaciones barras paralelas h/p/cosmos parawalk® 4 metros

Barras paralelas:	h/p/cosmos parawalk 4 m con suelo de madera*
Codigo de referencia:	cos30019va01
Aplicaciones:	Sistema de barras paralelas para rehabilitación y entrenamiento de movilidad
Superficie de paso (longitud):	400 cm
Superficie de paso (anchura):	Anchura de pasamanos ajustables independientemente 45…120 cm
Barandillas:	Ambos lados con tubo de acero de 40 mm ø
Altura de las barandillas:	altura de pasamanos ajustables independientemente 70..110 cm, marcas de altura visible en los 4 pilares
Peso máximo del usuario:	400 kg
Categoría médica:	Equipo medico clase I
Color	Color blanco RAL9010 (otros colores bajo pedido)
Peso:	Neto: 300 kg; bruto: 480 kg

especificaciones barras paralelas h/p/cosmos parawalk® 3 metros

Gehbarren:	h/p/cosmos parawalk 3 m con suelo de madera*
Barras paralelas:	cos30018va01
Aplicaciones:	Sistema de barras paralelas para rehabilitación y entrenamiento de movilidad
Superficie de paso (longitud):	300 cm
Superficie de paso (anchura):	Anchura de pasamanos ajustables independientemente 45…120 cm
Barandillas:	Ambos lados con tubo de acero de 40 mm ø
Altura de las barandillas:	altura de pasamanos ajustables independientemente 70..110 cm, marcas de altura visible en los 4 pilares
Peso máximo del usuario:	400 kg
Categoría médica:	Equipo medico clase I
Color:	Color blanco RAL9010 (otros colores bajo pedido)
Peso:	Neto: 291 kg; bruto: 451 kg

especificaciones barras paralelas h/p/cosmos parawalk® 5 metros

Gehbarren:	h/p/cosmos parawalk 5 m con suelo de madera*
Barras paralelas:	cos30020va01
Aplicaciones:	Sistema de barras paralelas para rehabilitación y entrenamiento de movilidad
Superficie de paso (longitud):	500 cm
Superficie de paso (anchura):	Anchura de pasamanos ajustables independientemente 45…120 cm
Barandillas:	Ambos lados con tubo de acero de 40 mm ø
Altura de las barandillas:	altura de pasamanos ajustables independientemente 70..110 cm, marcas de altura visible en los 4 pilares
Peso máximo del usuario:	400 kg
Categoría médica:	Equipo medico clase I
Color:	Color blanco RAL9010 (otros colores bajo pedido)
Peso:	Neto: 291 kg; bruto: 451 kg

* La base es de madera de abedul y dispone de rampas en ambos extremos. Las barras paralelas pueden instalarse también sin las placas de madera y sin travesaños para caminar directamente por el suelo, pero en ese caso los largueros deben estar atornillados al suelo. La rampa es de 35mm de altura..

ATENCION!, Puesta en marcha e instrucciones solo se realizaran por personal dirigido y entrenado por h/p/cosmos.

h/p/cosmos está especializada!

h/p/cosmos está especializada en instalaciones, aunque sean difíciles, como llevar los sistemas con una grúa o entregados en partes a través de escaleras estrechas.

También instalaciones en fosos o construcciones de pasarelas y sobre elevado alrededor del tapiz rodante se puede suministrar bajo demanda.El servicio técnico de h/p/cosmos y los entrenados y autorizados distribuidores, dan soporte al cliente tanto en mantenimiento preventivo como en la reparación del equipo. Más de 22 años de experiencia garantizan la mas alta clase de servicio. Esto es especialmente importante pues las maquinas de h/p/comos llegan a tener una vida útil de 15 a 20 años e incluso más.

Y nuestro servicio ayuda a nuestros clientes a permanecer en el cumplimiento de los requisitos de seguridad, exactitud, fiabilidad y durabilidad del equipo.

Ya antes de decidirse por el equipo adecuado, el personal capacitado está a su disposición para recomendaciones de configuraciones de sistema y lograr los mejores resultados posibles y sus objetivos. Nuestro equipo de expertos, donde muchos de ellos llevan con h/p/cosmos 10 a 15 años y algunos de ellos incluso más tiempo, también responderán a sus preguntas sobre los requisitos de instalación, normativas, la compatibilidad de las interfaces y otros temas importantes.

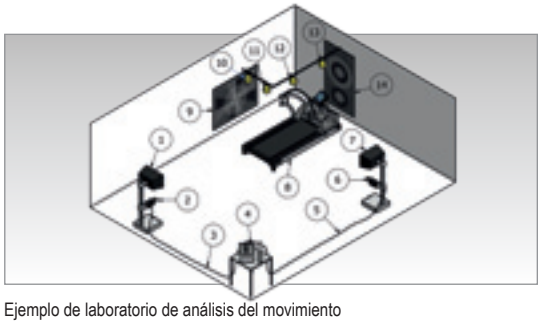
Instalación y puesta en marcha se realiza con un protocolo muy claro incluyendo fotos y lista de control, que incluso le permitirá más adelante entrenar a nuevos colegas en sus instalaciones mediante la utilización del mismo protocolo de puesta en marcha.

Instalación de h/p/cosmos saturn® 300/125r en foso

Entrega por medio de grua de un h/p/cosmos saturn®

Comprobador normas de seguridad eléctrica

Equipo técnico h/p/cosmos



Ejemplo de laboratorio de análisis del movimiento

hacer antes de tiempo!®

Creado en 1988 en Nussdorf-Traunstein (sur de Alemania) h/p/cosmos está convenciendo por tecnología, diseño avanzado y seguridad en la producción de máquinas de correr, ergómetros de escalera, entrenadores de sprint (sprint ergómetros), entrenamiento de rendimiento deportivo y sistemas de diagnóstico como así como equipos de rehabilitación. En el transcurso del tiempo, h/p/cosmos se convirtió en un especialista en cintas de correr y accesorios para el deporte, la medicina y la investigación. Diseñado para durar, con funcionalidad, precisión tecnológica y seguridad, para satisfacción de las personas de fitness, los atletas y entrenadores, médicos y pacientes en todo el mundo.

La satisfacción no es suficiente - queremos que nuestros clientes y los usuarios sean entusiastas de nuestros sistemas.

Todos los equipos cintas de marcha de h/p/cosmos están equipadas de un puerto de comunicaciones y programa “h/p/cosmos para control” para control remoto y monitorización.

h/p/cosmos® esta estableciendo las normas en cuanto fiabilidad y durabilidad.

Garantía para Cintas de marcha h/p/cosmos

- 20 años del motor principal y contra rotura de chasis
- 3 años de todos los componentes

Control de la frecuencia cardiaca inalámbrico, potente motor de CA de 3 fases sin mantenimiento ,rotación inversa de la banda para simular correr cuesta abajo, patentado apoya-brazos con escalas de lectura y teclado incorporados, el único arco de seguridad son sólo algunos ejemplos de el trabajo pionero que h/p/cosmos hizo y todavía hace. Al beneficio del usuario siempre le hemos dado un énfasis especial.

Un hito en una solución inteligente fue establecido por h/p/cosmos en agosto de 1992. Cuando h/p/cosmos creo el protocolo de comunicación coscom, que muchos otros fabricantes incorporan en sus sistemas actuales. Desde entonces, las máquinas de correr h/p/cosmos y muchos otros dispositivos son capaces de comunicarse con los diferentes programas de PC, ECG, EMG, sistemas de análisis de movimiento y espirometría.
El h/p/cosmos coscom protocolo® y el coscom.dll se publican en la web www.coscom.org

Una de las claves del éxito de h/p/cosmos es la especialización. Al centrarse en los diferentes campos de aplicación para las máquinas en funcionamiento, h/p/cosmos esta creando los estándares para la innovación, tecnología, seguridad y ayuda.

Como especialistas en el funcionamiento de máquinas que son capaces de reaccionar a los deseos de nuestros clientes de forma rápida y flexible. Conceptos innovadores pueden ser añadidos, creando soluciones inteligentes, en un tiempo muy corto.

Edificio de ventas y servicio técnico

Edificio de fabricación

Diseños exclusivos de mayor longitud, anchura, velocidades de hasta 80 km/h, están en servicio por todo el mundo.

Con las soluciones especiales para pacientes en silla de ruedas, esquiadores y ciclistas podemos decir que tenemos años de experiencia. Está fuera de duda de que somos capaces de construir equipos únicos. Mantener la máxima seguridad y tecnología es un hecho. Nuestro propio sistema interno de certificación ISO9001 y gestión EN13485 se inicia ya con la supervisión del desarrollo de cualquier nuevo dispositivo y va hasta el seguimiento posterior a la comercialización (PMS), la evaluación clínica de productos médicos y el seguimiento posterior a la comercialización de estos equipos (PMCF) que es obligatorio para muchos productos sanitarios.

La documentación detallada de todas las fases de fabricación de cada cinta de marcha y otros dispositivos h/p/cosmos mejora el servicio en el lugar del cliente. Todos los archivos de la historia del dispositivo de cintas de correr son archivados y accesibles por lo menos 20 años para los clientes y servicio técnico de colaboradores.

h/p/cosmos® está certificada según la norma ISO 9001 desde el año 1998 y sigue la norma EN 13485 hasta ahora.

Mas información la encontrara en Internet:
www.h-p-cosmos.com

wie findet man das richtige laufband aus über 100 möglichen modellvarianten?

Kann man als sportwissenschaftliche und medizinische Einrichtung sowie Rehabilitationszentrum normale Fitness-Laufbänder für Leistungstests und -training sowie für andere therapeutische, medizinische oder wissenschaftliche Anwendungen einsetzen?

die anschaffung eines laufbands kann vergleichbar mit dem kauf eines fahrzeugs sein

An Fahrzeuge werden die unterschiedlichsten Anforderungen gestellt. Deshalb gibt es auch diese enorme Vielzahl an Fahrzeugtypen (Fahrrad, Motorrad, Kleinwagen, Limousine, Minibus, Bus, F1-Rennwagen, LKW, Zug, Flugzeug, Raumschiff, etc.).

Um das richtige Fahrzeug für die geplante Anwendung zu finden ist eine perfekte Abstimmung zwischen den vorhandenen Bedürfnissen und den zur Verfügung stehenden Fahrzeugtypen notwendig.

Für Fahrzeuge gibt es eine grosse Bandbreite verschiedenster Spezifikationen und unterschiedlichsten Preisniveaus. Es ist völlig unmöglich mit einem Fahrzeug den Anforderungen aller Anwendungen gerecht zu werden.

das gleiche gilt für laufbänder!

Deshalb können Sie bei h/p/cosmos aus einer Bandbreite von mehr als 100 verschiedenen Laufbandmodellen mit unterschiedlich grossen Laufflächen (von 150/50 cm bis 450/300 cm), verschiedenen Spezifikationen (Geschwindigkeitsbereiche zwischen 0 ... 80 km/h, Steigungswinkeln von -35 ... +35 %), aus zusätzlichen Optionen und Zubehör, sowie natürlich unterschiedlichen Preiskategorien wählen.

Dabei bieten wir Laufbandmodelle für den ganz normalen Fitnessbereich aber auch für die Anwendungen Athletik-Training, Biomechanik, Medizin und Wissenschaft an. Selbst Spezialgeräte für Klimakammern für Luftfeuchtigkeit von bis zu 100% sind in unserem Sortiment.

wie entscheidet sich ein anwender für das richtige laufband?

Definieren Sie genau das Ergebnis Ihrer Anwendung und wir finden das richtige System dafür. Das entspricht unserer Philosophie, Image und vor allem unsere Position im Markt (für den privaten Heimgebrauch, professionelle, institutionelle, industrielle Forschung, Medizin und Rehabilitation, etc.)

Beispiel: Privatanwender, Fitness-Studios, medizinische Einrichtungen und Athletik-Trainingszentren verfolgen sehr unterschiedliche Ziele und brauchen daher auch sehr unterschiedliche Geräte.

Aus diesem Grund haben viele professionelle und institutionelle Einrichtungen nach langen Evaluierungsprozessen sich u.a. für folgende Systeme entschieden:

- das h/p/cosmos saturn 300/100r mit Sicherheitsbügel, Rollstuhl-Stabilisator und 60 km/h Geschwindigkeit für Athletik-Training und SportphysiologischesTraining für Läufer - auch für Rad- oder Rollstuhlanwendungen geeignet.
- das h/p/cosmos pulsar 3p mit Sicherheitsbügel und bergab Option, 45 km/h Geschwindigkeit - auch für Athletik-Training und sport-physiologisches Training sowie Speedtraining, Leistungsdiagnostik-Tests und funktionelles Training geeignet.
- das h/p/cosmos locomotion System mit dem Gewichtsentlastungs-System h/p/cosmos airwalk se 135 für manuelle Lokomotionstherapie in der Neurologie und Rehabilitation.
- das h/p/cosmos mercury med mit Armstützen und Zusatztastatur ist ein sehr häufig eingesetztes System in deutschen Reha-Zentren.

die Liste kann beliebig fortgesetzt werden ....

Mit diesem Auswahl-Procedere stellen Sie sicher, dass Ihre geforderten Anforderungen für fast alle Anwendungen und Situationen erfüllt werden um Ihr definiertes Ziel zu erreichen.

Auf Optionen und Zubehör zu verzichten kann sich sehr kritisch auswirken. Es ist nicht möglich einen Athleten an seine maximale Leistungsgrenze zu bringen, ohne ihm den Komfort der Sicherheit durch eine Sturzsicherung zu garantieren. Ebenso würden Formel1 Piloten oder Astronauten mit ihrem Raumschiff nicht starten ohne einen Helm aufzusetzen. Sie müssen sich darauf verlassen können, dass ein hoher Sicherheitsaufwand betrieben wurde - nur so können sie sich ohne Angst 100% auf ihre Leistung konzentrieren.

Die richtige Ausrüstung kann nur mit ausreichender Zeitinvestition und dem Vergleich aller Methoden und zur Verfügung stehenden Technologien gefunden werden.

Dabei kann es riskant sein, empfohlene Konfigurationen aufgrund eines begrenzten Budgets zu reduzieren. Natürlich sind Budgets nie ohne Limitierung. Aber dies ist nicht nur eine Frage der Sicherheit oder Qualität!

Es besteht die Gefahr, dass bei der Wahl einer reduzierten Ausstattung oder eines alternativen Gerätemodells, die eigentliche Aufgabe letztendlich scheitern kann - bezogen auf die definierten Ergebnisse Ihrer Anwendungen.

Die von bekannten Airlines eingesetzten Flugzeuge haben erstklassige Qualität, sind sehr sicher, komfortabel und leistungsfähig. Aber sie werden nie einen Satelliten in den Weltraum befördern und auch nie Menschen auf andere Planeten bringen. Es wäre das falsche Fahrzeug für die in diesen Anwendungen definierten Anforderungen.

Sie finden unsere empfohlenen Systemkonfigurationen für die verschiedenen Laufbandanwendungen auf unserer Website unter:
http://www.h-p-cosmos.com/de/anwendungen/index.htm

Hier sind fast alle Anwendungen und Situationen aufgeführt, mit denen wir über viele Jahre weltweit Erfahrung sammeln konnten. Wir hoffen, dass diese Beschreibung dazu beitragen kann, Sie dabei zu unterstützen die Ergebnisse zu erzielen, die Sie benötigen und die Sie verdienen.

Um die erste Frage zu beantworten:
Medizinische, therapeutische und wissenschaftliche Einrichtungen sollten sich nicht nur deshalb für spezielle Laufbänder entscheiden, weil ein deutlicher Unterschied im Sicherheitsstandard zwischen Fitnesslaufbändern und Medizinlaufbändern besteht (andere Elektrik, andere Zertifikate, anderes CE-Zeichen, Potentialtrennung, etc.), sondern weil ein ein Fitnesslaufband auch niemals die Anforderungen aus Medizin, Therapie und Wissenschaft seitens Design, Ergonomie und Systemkompatibilität erfüllen kann.

Unsere Kunden können sicher sein, dass h/p/cosmos Ihnen nicht nur mit Laufband Ausrüstung und Technologie zur Seite steht. Wir unterstützen Sie auch mit unserem Know-how und unserer über 22-jährigen Erfahrung in der Methodik und dem Erzielen von Ergebnissen in vielfältigen Anwendungen.

auszug aus der h/p/cosmos preisliste 2011
sportgeräte und medizinprodukte

Preisliste Endkunden Deutschland - Seite 1 von 4

sports CE

Laufband-Ergometer	Artikelnummer	Lauffläche	Geschwindigkeit	Steigung	Versorgung**	Display	CE	EURO
h/p/cosmos stratos lt	cos30000va01	150 x 50 cm	0 ... 22 km/h	0%	230 V AC 1~ 16 A		CE	7.575,00 €
h/p/cosmos stratos	cos30000va02	150 x 50 cm	0 ... 22 km/h	0%	230 V AC 1~ 16 A	✓	CE	8.100,00 €
h/p/cosmos mercury lt	cos30000va03	150 x 50 cm	0 ... 22 km/h	0 ... 25 %	230 V AC 1~ 16 A		CE	8.100,00 €
h/p/cosmos mercury	cos30000va04	150 x 50 cm	0 ... 22 km/h	0 ... 25 %	230 V AC 1~ 16 A	✓	CE	8.620,00 €
h/p/cosmos stellar lt	cos30003va13	170 x 65 cm	0 ... 25 km/h	0%	230 V AC 1~ 16 A		CE	10.710,00 €
h/p/cosmos stellar	cos30003va14	170 x 65 cm	0 ... 25 km/h	0%	230 V AC 1~ 16 A	✓	CE	11.235,00 €
h/p/cosmos quasar lt	cos30003va15	170 x 65 cm	0 ... 25 km/h	0 ... 28 %	230 V AC 1~ 16 A		CE	12.280,00 €
h/p/cosmos quasar	cos30003va16	170 x 65 cm	0 ... 25 km/h	0 ... 28 %	230 V AC 1~ 16 A	✓	CE	12.800,00 €

Leiter-Ergometer	Artikelnummer		Versorgung**	Display	CE	EURO
h/p/cosmos discovery lt	cos30014va01	Leiter-Ergometer / Endlos-Leiter zum Klettern	230 V AC 1~ 16 A		CE	9.365,00 €
h/p/cosmos discovery	cos30014va02	Leiter-Ergometer / Endlos-Leiter zum Klettern	230 V AC 1~ 16 A	✓	CE	9.885,00 €

Sprinttrainer	Artikelnummer	Zugunterstützungs- und Zugwiderstandstraining	Versorgung**	Display	CE	EURO
h/p/cosmos comet	cos30015va01	Sprinttrainer mit 180 m Seil	230 V AC 1~ 16 A	✓	CE	15.665,00 €
h/p/cosmos comet 3p	cos30015va02	Sprinttrainer mit 180 m Seil, 3-Phasen Spannungsvers.	400 V AC 3~ 16 A	✓	CE	18.800,00 €

Hochleistungsergometer CYCLUS 2	Artikelnummer		Versorgung	Display	CE	EURO
CYCLUS 2 Recordtrainer, made by RBM	cos14155-01	Testsystem für eigenes Fahrrad	230 V AC 1~ 10 A	✓	CE	7.995,00 €
CYCLUS 2 Transportkoffer	cos14156	Aluminiumkoffer für CYCLUS 2				365,00 €

medical CE 0123

Laufband-Ergometer	Artikelnummer	Lauffläche	Geschwindigkeit	Steigung	Versorgung**	Display	CE	EURO
h/p/cosmos stratos lt med	cos30000va05	150 x 50 cm	0 ... 22 km/h	0%	230 V AC 1~ 16 A		CE0123	8.935,00 €
h/p/cosmos stratos med	cos30000va06	150 x 50 cm	0 ... 22 km/h	0%	230 V AC 1~ 16 A	✓	CE0123	9.455,00 €
h/p/cosmos mercury lt med	cos30000va07	150 x 50 cm	0 ... 22 km/h	0 ... 25 %	230 V AC 1~ 16 A		CE0123	9.455,00 €
h/p/cosmos mercury med	cos30000va08	150 x 50 cm	0 ... 22 km/h	0 ... 25 %	230 V AC 1~ 16 A	✓	CE0123	9.980,00 €
h/p/cosmos stellar lt med	cos30003va17	170 x 65 cm	0 ... 25 km/h	0%	230 V AC 1~ 16 A		CE0123	12.425,00 €
h/p/cosmos stellar med	cos30003va18	170 x 65 cm	0 ... 25 km/h	0%	230 V AC 1~ 16 A	✓	CE0123	12.950,00 €
h/p/cosmos quasar lt med	cos30003va19	170 x 65 cm	0 ... 25 km/h	0 ... 28 %	230 V AC 1~ 16 A		CE0123	13.995,00 €
h/p/cosmos quasar med	cos30003va20	170 x 65 cm	0 ... 25 km/h	0 ... 28 %	230 V AC 1~ 16 A	✓	CE0123	14.490,00 €
h/p/cosmos pulsar lt	cos30004va01	190 x 65 cm	0 ... 40 km/h	-25 ... +25 %	230 V AC 1~ 16 A		CE0123	17.650,00 €
h/p/cosmos pulsar lt 3p	cos30004va02	190 x 65 cm	0 ... 40 km/h	-25 ... +25 %	400 V AC 3~ 16 A		CE0123	21.310,00 €
h/p/cosmos pulsar	cos30004va03	190 x 65 cm	0 ... 40 km/h	-25 ... +25 %	230 V AC 1~ 16 A	✓	CE0123	18.175,00 €
h/p/cosmos pulsar 3p	cos30004va04	190 x 65 cm	0 ... 40 km/h	-25 ... +25 %	400 V AC 3~ 16 A	✓	CE0123	21.830,00 €
Laufband für Klimakammer: auf Anfrage	**erhältlich optional in versch. Abmessungen und gegen Aufpreis für Bereiche von -35°C ... +55°C und 20 ... 100 % Luftfeuchte**							

Laufband-Ergometer Neurorehabilitation	mit verstellbaren Barrenhandläufen, beidseitigen Therapeutensitzen und Fussstützen							EURO
h/p/cosmos locomotion med 150/50 E	cos30001va01	150 x 50 cm	0 ... 10 km/h	-25 ... +25 %	230 V AC 1~ 16 A		CE0123	19.895,00 €
h/p/cosmos locomotion med 150/50 DE	cos30001-01va02	150 x 50 cm	0 ... 10 km/h	-25 ... +25 %	230 V AC 1~ 16 A	✓	CE0123	21.835,00 €
Laufband-Ergometer Biomechanik	**mit Kraftmessplatten und KISTLER Ganganalyse Software (medical PC und Drucker noch nicht enthalten)**							**EURO**
h/p/cosmos Kistler Gaitway II F	cos30002va01	150 x 50 cm	0 ... 22 km/h	0%	230 V AC 1~ 16 A	✓	CE0123	44.830,00 €
h/p/cosmos Kistler Gaitway II S	cos30002va02	150 x 50 cm	0 ... 22 km/h	0 ... +25 %	230 V AC 1~ 16 A	✓	CE0123	45.875,00 €

Großlaufband-Ergometer	Artikelnummer	Lauffläche	Geschwindigkeit	Steigung	Versorgung	Display	CE	EURO
h/p/cosmos venus 200/75	cos30005-01va05	200 x 75 cm	0 ... 40 km/h	-35 ... +35 %	400 V AC 3~ 32 A	✓	CE0123	41.200,00 €
h/p/cosmos venus 200/75 r	cos30005-01va06	200 x 75 cm	0 ... 40 km/h	-35 ... +35 %	400 V AC 3~ 32 A	✓	CE0123	46.800,00 €
h/p/cosmos venus 200/100	cos30006-01va05	200 x 100 cm	0 ... 40 km/h	-35 ... +35 %	400 V AC 3~ 32 A	✓	CE0123	50.300,00 €
h/p/cosmos venus 200/100 r	cos30006-01va06	200 x 100 cm	0 ... 40 km/h	-35 ... +35 %	400 V AC 3~ 32 A	✓	CE0123	55.900,00 €
h/p/cosmos saturn 250/75	cos30007-01va05	250 x 75 cm	0 ... 40 km/h	-27 ... +27 %	400 V AC 3~ 32 A	✓	CE0123	46.300,00 €
h/p/cosmos saturn 250/75 r	cos30007-01va06	250 x 75 cm	0 ... 40 km/h	-27 ... +27 %	400 V AC 3~ 32 A	✓	CE0123	52.300,00 €
h/p/cosmos saturn 250/100	cos30008-01va05	250 x 100 cm	0 ... 40 km/h	-27 ... +27 %	400 V AC 3~ 32 A	✓	CE0123	59.900,00 €
h/p/cosmos saturn 250/100 r	cos30008-01va06	250 x 100 cm	0 ... 40 km/h	-27 ... +27 %	400 V AC 3~ 32 A	✓	CE0123	65.900,00 €
h/p/cosmos saturn 250/125 r	cos30009-01va03	250 x 125 cm	0 ... 40 km/h	-27 ... +27 %	400 V AC 3~ 32 A	✓	CE0123	78.800,00 €
h/p/cosmos saturn 300/75	cos30010-01va05	300 x 75 cm	0 ... 40 km/h	-27 ... +27 %	400 V AC 3~ 32 A	✓	CE0123	59.900,00 €
h/p/cosmos saturn 300/75 r	cos30010-01va06	300 x 75 cm	0 ... 40 km/h	-27 ... +27 %	400 V AC 3~ 32 A	✓	CE0123	65.900,00 €
h/p/cosmos saturn 300/100	cos30011-01va05	300 x 100 cm	0 ... 40 km/h	-27 ... +27 %	400 V AC 3~ 32 A	✓	CE0123	72.200,00 €
h/p/cosmos saturn 300/100 r	cos30011-01va06	300 x 100 cm	0 ... 40 km/h	-27 ... +27 %	400 V AC 3~ 32 A	✓	CE0123	78.800,00 €
h/p/cosmos saturn 300/125 r	cos30012-01va03	300 x 125 cm	0 ... 40 km/h	-27 ... +27 %	400 V AC 3~ 32 A	✓	CE0123	92.600,00 €
h/p/cosmos saturn 450/300 rs	cos30013-01va01	450 x 300 cm	0 ... 40 km/h	- 4 ... +25 %	400 V AC 3~ 64 A	✓	CE0123	auf Anfrage
Weitere Großlaufband-Ergometer und Speziallaufbänder mit anderen Abmessungen und Spezifikationen auf Anfrage.								

Leiter-Ergometer	Artikelnummer		Versorgung	Display	CE	EURO
h/p/cosmos discovery lt med	cos30014va03	Leiter-Ergometer zum Klettern	230 V AC 1~ 10 A		CE0123	10.555,00 €
h/p/cosmos discovery med	cos30014va04	Leiter-Ergometer zum Klettern	230 V AC 1~ 10 A	✓	CE0123	11.075,00 €

Barrenhandlauf	Artikelnummer		CE	EURO
h/p/cosmos parawalk 3 m	cos30018va01	Medizinisches Barren-Handlauf-System für Rehabilitation, Mobilitätstraining und Gangtherapie, Barrenlänge 3 m, 4 m, 5 m. Stufenlose, gasfederunterstützte Höhenverstellung mit Ableseskala, unabhängige Weiteneinstellung. Mit Bodenplatte.	CE0123	4.990,00 €
h/p/cosmos parawalk 4 m	cos30019va01		CE0123	5.490,00 €
h/p/cosmos parawalk 5 m	cos30020va01		CE0123	5.990,00 €

**Für hohe Geschwindigkeiten, hohe Beschleunigungen und schwere Läufer empfehlen wir Laufbänder mit einem 3-Phasen Netzanschluss (400 Volt AC3~/N/PE 50/60 Hz 32A Sicherung).

EN: All prices net, EXW (ex works) h/p/cosmos factory Germany, in EURO. Valid from 01.02.2011 until 31.12.2011 only for Germany. Prices in other countries can vary significantly. Transport, packing, VAT, import taxes, custom duties, L/C and bank fees, installation and instruction are not included.

DE: Alle Preise sind netto, EXW (ex works) ab h/p/cosmos Werk Deutschland, in EURO. Die Preisliste ist gültig vom 01.02.2011 - 31.12.2011 nur in Deutschland. Preise im Ausland können bedingt durch Zusatzkosten signifikant abweichen. Transport, Verpackung, UST, Einfuhrsteuern, Zollgebühren, Installation und Einweisung sind nicht im Preis enthalten.

Otras aplicaciones para las que h/p/cosmos es el especialista en sistemas de alto rendimiento:

GARANTÍA: Si un producto h/p/cosmos no funciona correctamente, h/p/cosmos reparará o reemplazará sin cargo alguno, hasta un año a partir de la fecha de envío. Además cuando se registra la máquina mediante documento de registro o por registro de mantenimiento (por ejemplo, mediante contrato de mantenimiento o por técnicos autorizados) se ampliará la garantía para las piezas de la cinta de correr a 3 años y 20 años en el motor y por rotura de chasis de la cinta rodante. En el supuesto de sustitución o reparación, h/p/cosmos puede enviarle por escrito las recomendaciones de cómo prevenir la reaparición de un problema. h/p/cosmos se reserva el derecho de retirar la garantía si las recomendaciones no se siguen. El cliente es responsable de los gastos de transporte hacia y desde h/p/cosmos en todos los casos, y la mano de obra de servicios técnico locales. Esta garantía es exclusiva y sustituye a cualquier otra garantía ya sea escrita, oral o implícita, incluyendo la garantía de idoneidad para un fin determinado. La responsabilidad de h/p/cosmos es, en todos los casos, limitada al precio de sustitución del producto. h/p/cosmos no se hace responsable de cualquier daño, ya sea indirecto, incidental o consecuencial que surjan de la venta o el uso de su producto. h/p/cosmos puede modificar esta garantía mediante la firma de una descripción específica por escrito de cualquier modificación.
SEGURIDAD: Por favor, asegúrese de leer las instrucciones antes de utilizar cualquier equipo de h/p/cosmos, que contiene instrucciones de funcionamiento y requisitos de servicio. El personal clínico debe instruir a sus pacientes y el personal de fitness u otros profesionales deben instruir a su personal y a los usuarios en el uso, la seguridad y las advertencias de los equipos antes de su uso. Asegúrese de que usted ha leído y entender los requisitos de seguridad antes de utilizar el equipo.

RESPONSABILIDAD: El incumplimiento de las condiciones enumeradas a continuación exime a h/p/cosmos sports & medical gmbh de toda responsabilidad por la seguridad, la fiabilidad y el rendimiento de este equipo. Cada usuario debe leer y entender las instrucciones antes de usar el equipo por primera vez. Cada usuario debe ser instruido en el uso adecuado del equipo y sus accesorios. La instalación eléctrica y mecánica de los equipos deben cumplir con las normativas locales o nacionales y todas las normas de instalación de todos los manuales que se entrega con el equipo. El equipo debe ser utilizado de acuerdo con las instrucciones de uso. Se recomienda que los usuarios de equipos de h/p/cosmos estén formados y certificados por h/p/cosmos o sus representantes autorizados antes de su uso del equipo. Póngase en contacto con h/p/cosmos para más detalles.

Todas las máquinas h/p/cosmos son fabricadas por h/p/cosmos en Nussdorf-Traunstein / Alemania. Los accesorios pueden ser importados.

Abreviaturas: lt= sin terminal (sin pantalla ni teclado), r = para el uso de bicicletas y sillas de ruedas. El estabilizador de la silla de ruedas es obligatorio y es un accesorio opcional, rs = para utilizar ski y zapatos de clavos. UMDNS-Código: 14 -141 cintas rodante / arancel aduanero nr. 9506 9110 cintas de correr deporte/ arancel aduanero nr. 9018 1910 cintas de correr certificación médica.

*Utilice fuente de alimentación con fusible dedicado para cada máquina (cinta). 230 voltios 16 A. También puede funcionar a 220 voltios o 240 15 A. voltajes especiales disponibles.

Se recomienda una línea dedicada de 3 fases con 400 voltios para una cinta rodante 3p (trifásica) para alta velocidad, rápida aceleración y para sujetos más pesados, debido a su mayor rendimiento.

INFORMACIÓN UE, MDD Y ASUNTOS REGULADORES: Los equipos de la categoría de deportes no deben ser utilizados para aplicaciones médicas. Al vincular cintas de correr con otros dispositivos médicos (ECG, PC, etc) sólo se admiten interfaces con aislamiento de potencia. Equipo auxiliar relacionado con las interfaces analógicas y digitales deben estar certificados de acuerdo a los respectivos estándares de IEC, por ejemplo, IEC 950 para equipos para el tratamiento y la IEC 601-1 para equipos médicos. Además todas las configuraciones se ajustarán a la versión válida del sistema de la norma IEC 601-1-1 y EN 62304. Toda persona que conecta un equipo adicional a una conexión de entrada o de salida de señal u otro medio de conexión, configura un sistema médico y por lo tanto responsable de que el sistema cumple con los requisitos de la versión vigente del sistema de la norma IEC 601-1-1. (TDM: 13.6.c, IEC 601-1: 6.8.2.c, 19.2.b, 19.2.c). Todos los equipos certificados como sistema médico y con carcasa de metal, deben estar interconectados con cables aislados de potencia (toma de tierra) en forma de estrella y luego se tiene que conectar a la toma de aislamiento de potencia de la sala médica donde se utilizan.

Todas las normas y reglas que figuran en este folleto se refieren a la fecha de validez (mes/año) tal y como fue norma en fecha y hora cuando este folleto fue impreso. En caso de que hubiera un período transitorio de dos ediciones de la norma en ese momento, entonces por favor pregunte a h/p/cosmos o mire los detalles que se estipulan en la declaración de conformidad CE del producto para la fecha de emisión de la norma o estándar.

Exención de responsabilidad: Todas las configuraciones del sistema en este folleto no son vinculantes y no necesariamente cumplen todos los requisitos de los usuarios y/o pacientes y/o solicitudes del sujeto y sus necesidades.

h/p/cosmos no se hace responsable de cualquier desfase y/o desviación. Para más precisa recomendación de la configuración de un sistema, por favor solicitelo a h/p/cosmos por escrito.

Todos los datos técnicos, descripciones, opciones de equipamiento y las imágenes de los dispositivos, opciones y accesorios no son vinculantes, y no representa ninguna garantía de características y pueden diferir del producto a la entrega. Todas las imágenes y configuraciones que aparecen en este folleto no son vinculantes y pueden diferir de la versión estándar de los equipos entregados y/o pueden estar disponibles sólo con recargo y/o puede haber sido reemplazado por otra versión modificada.

Todos los nombres de productos y modelos en este folleto son marcas comerciales registradas de Franz Harrer y/o h/p/cosmos sports&medical gmbh. Todos los derechos reservados.

Los programas y todos los demás derechos de propiedad intelectual tienen renuncias según están escritos en los manuales respectivos. Todos los derechos reservados para el software, fotos, videos y otros medios de comunicación.

ENTREGA: El perido de entrega (de fabricación) de las cintas de correr h/p/cosmos hasta 190/65cm de tamaño de superficie es de 2 a 3 semanas en general. Otros modelos y dispositivos son bajo demanda. Tiempo del envío 2-7 días Europa y 3 a 5 semanas a través de flete marítimo para el extranjero. Tiempo del envío de aproximadamente 2-7 días. para carga aérea.

PRECIOS: Todos los precios netos, EXW (en fábrica) h/p/cosmos Alemania, en euros. Válida del 01.06.2011 hasta el 31.12.2011 sólo para Alemania. Los precios en otros países pueden variar significativamente. No están incluidos Transporte, embalaje, IVA, impuestos de importación, derechos de aduana, L/C y gastos bancarios, la instalación y la instrucción. La posesión de esta lista de precios o un folleto no constituye una oferta de venta, es para obtener información solamente. La propiedad y posesión de bienes se mantendrán en el vendedor y no será transmitida al comprador hasta que no se haya recibido el pago total del precio estipulado. Las bases íntegras de las operaciones disponibles bajo petición. E&OE. Sujeto a modificaciones sin previo aviso.

Copyright 1988 - 2011 h/p/cosmos sports&medical gmbh / Alemania

Distribuidor autorizado de h/p/cosmos:

Fabricante

h/p/cosmos sports & medical gmbh
Am Sportplatz 8
83365 Nussdorf-Traunstein
Germany
phone: 0 86 69 / 86 42 0
fax: 0 86 69 / 86 42 49
sales@h-p-cosmos.com
www.h-p-cosmos.com
skype: @h-p-cosmos.com (search & select name)
youtube: hpcosmos
twitter: hpcosmos

© 06/2011 h/p/cosmos [cos100926-es] Isujeto a cambios y modificaciones. E &OE; h/p/cosmos está certificada de acuerdo con la norma ISO 9001 y EN13485 para cintas de correr médica. Todos los datos técnicos, descripciones, opciones de equipamiento y las imágenes de los dispositivos, opciones y accesorios que no son vinculantes, y no representa ninguna garantía de características y pueden diferir del producto a la entrega.
Diseño del folleto: KUSEDE